

1 ES 3 - Année Scolaire 2007-2008

Chapitre n°4 : Polynôme du Second Degré page 94 - 114

Devoir n°5 Tous les résultats sont à justifier

Le polynôme ci-dessous a pour expression réduite

$$f(x) = a x^2 + b x + c ,$$

1°) Calculer le discriminant.

2°) Calculer les racines du polynôme.

3°) Ecrire le polynôme sous forme factorisée  $f(x) = a (x - x_1) (x - x_2)$ .

4°) Résoudre l'inéquation  $p(x) \leq 0$

Exercice n°3a :

$$p(x) = -\frac{11}{2} + 5x - x^2$$

Barème : question n°1 (1,5 pts) ; question n°2 (4pts)

Barème : question n°3 (2 pts) ; question n°4 (2,5 pts)

1 ES 3 - Année Scolaire 2007-2008

Chapitre n°4 : Polynôme du Second Degré page 94 - 114

Devoir n°5 Tous les résultats sont à justifier

Le polynôme ci-dessous a pour expression réduite

$$f(x) = a x^2 + b x + c ,$$

1°) Calculer le discriminant.

2°) Calculer les racines du polynôme.

3°) Ecrire le polynôme sous forme factorisée  $f(x) = a (x - x_1) (x - x_2)$ .

4°) Résoudre l'inéquation  $p(x) \leq 0$

Exercice n°4a :

$$p(x) = -\frac{23}{4} + 5x - x^2$$

Barème : question n°1 (1,5 pts) ; question n°2 (4pts)

Barème : question n°3 (2 pts) ; question n°4 (2,5 pts)

1 ES 3 - Année Scolaire 2007-2008

Chapitre n°4 : Polynôme du Second Degré page 94 - 114

Devoir n°5 Tous les résultats sont à justifier

Le polynôme ci-dessous a pour expression réduite

$$f(x) = a x^2 + bx + c ,$$

1°) Calculer le discriminant.

2°) Calculer les racines du polynôme.

3°) Ecrire le polynôme sous forme factorisée  $f(x) = a (x - x_1) (x - x_2)$ .

4°) Résoudre l'inéquation  $p(x) \leq 0$

Exercice n°1a :

$$p(x) = -\frac{7}{4} + 3x - x^2$$

Barème : question n°1 (1,5 pts) ; question n°2 (4pts)

Barème : question n°3 (2 pts) ; question n°4 (2,5 pts)

1 ES 3 - Année Scolaire 2007-2008

Chapitre n°4 : Polynôme du Second Degré page 94 - 114

Devoir n°5 Tous les résultats sont à justifier

Le polynôme ci-dessous a pour expression réduite

$$f(x) = a x^2 + bx + c ,$$

1°) Calculer le discriminant.

2°) Calculer les racines du polynôme.

3°) Ecrire le polynôme sous forme factorisée  $f(x) = a (x - x_1) (x - x_2)$ .

4°) Résoudre l'inéquation  $p(x) \leq 0$

Exercice n°2a :

$$p(x) = -\frac{7}{2} + 3x - x^2$$

Barème : question n°1 (1,5 pts) ; question n°2 (4pts)

Barème : question n°3 (2 pts) ; question n°4 (2,5 pts)

